

Technische Daten



Inhalt	Seite
Techn. Werte Plattenlaminat	
Hartpapier; Baumwollhartgewebe.....	3
Techn. Werte Plattenlaminat	
Polyesterharz-Glasmatte.....	4
Techn. Werte Plattenlaminat	
Epoxidharz-Glasgewebe / Glasmatte.....	5
Techn. Werte Plattenlaminat	
Druckfeste Isolationen bis 900 °C.....	6
Techn. Werte GFK-Gewindestäbe.....	7



Techn. Werte Plattenlaminat

Hartpapier; Baumwollhartgewebe

nach EN 60893 / DIN 7735

Eigenschaften	Einheit	WKT 161	WKT 161.5	WKT 182	WKT 182.5
EN 60893		PF CP 201	PF CP 202	PF CC 201	PF CC 202
DIN 7735		HP 2061	HP 2061.5	HGW 2082	HGW 2082.5

Mechanische Eigenschaften					
Biegefestigkeit	MPa	220	180	150	145
Zugfestigkeit	MPa	170	150	120	100
Druckfestigkeit \perp	MPa	190	190	200	190

Thermische Eigenschaften					
Wärmebeständigkeit	°C	120	120	120	120
Wärmeklasse		B	B	B	B
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,2	0,2	0,2	0,2

Sonstige Eigenschaften					
Rohdichte	gr/cm ³	1,4	1,4	1,35	1,35
Wasseraufnahme bei 5 mm Dicke	mg	280	165	110	110
Harzart		PH	PH	PH	PH
Verstärkungsart		Papier	Papier	BW-Gewebe	BW-Gewebe

Alle Messwerte wurden bei Raumtemperatur ermittelt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte (Typische Messwerte) die durch laufende statistische Auswertungen abgesichert sind.

In Verbindung einer Rechtsverbindlichkeit bedarf es unserer schriftlichen Bestätigung.

Alle Produkte sind RoHS konform.



Techn. Werte Plattenlaminat

Polyesterharz-Glasmatten

nach EN 60893 / DIN 7735

Eigenschaften	Einheit	WKT 171	WKT 173	WKT 174	WKT 175
EN 60893		UPGM 203		UPGM 204	UPGM 205
DIN 7735		HM 2471	HM 2472		

Mechanische Eigenschaften					
Biegefestigkeit	MPa	130	200	250	250
Zugfestigkeit	MPa	70	100	120	120
Druckfestigkeit \perp	MPa	260	250	280	340

Thermische Eigenschaften					
Wärmebeständigkeit	°C	155	155	155	155
Wärmeklasse		F	F	F	F

Sonstige Eigenschaften					
Rohdichte	gr/cm ³	1,85	1,85	1,85 - 1,9	1,85 - 1,9
Durchschlagspannung \perp	KV/mm	12	12	12	13
Durchschlagspannung //	KV	40	36	36	36
Kriechstromfestigkeit	CTI	600	600	600	600
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	-	V0
Wasseraufnahme	%	0,4	0,2	0,2	0,2
Halogenfrei		Ja	Ja	Ja	Ja
Harzart		UP	UP	UP	UP
Verstärkungsart		Glasmatte	Glasmatte	Glasmatte	Glasmatte

Alle Messwerte wurden bei Raumtemperatur ermittelt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte (Typische Messwerte) die durch laufende statistische Auswertungen abgesichert sind.

In Verbindung einer Rechtsverbindlichkeit bedarf es unserer schriftlichen Bestätigung.

Alle Produkte sind RoHS konform.



Techn. Werte Plattenlaminare

Epoxidharz-Glasgewebe / Glasmatte

nach EN 60893 / DIN 7735

Eigenschaften	Einheit	WKT 272.1	WKT 272	WKT 274	WKT 276	WKT 272 M	WKT 273
EN 60893		EPGC 202	EPGC 203	EPGC 308	EPGC 204		EPGM 203
DIN 7735		HGW	HGW	HGW	-		-
		2372.1	2372.4	2372.4			

Mechanische Eigenschaften							
Biegefestigkeit	MPa	450	400	450	450	160	350
Zugfestigkeit	MPa	300	300	300	330	-	250
Druckfestigkeit \perp	MPa	420	400	500	550	-	550

Thermische Eigenschaften							
Wärmebeständigkeit	°C	130	155 / 180	180	180	155	180
Wärmeklasse		B	F / H	H	H	F	H

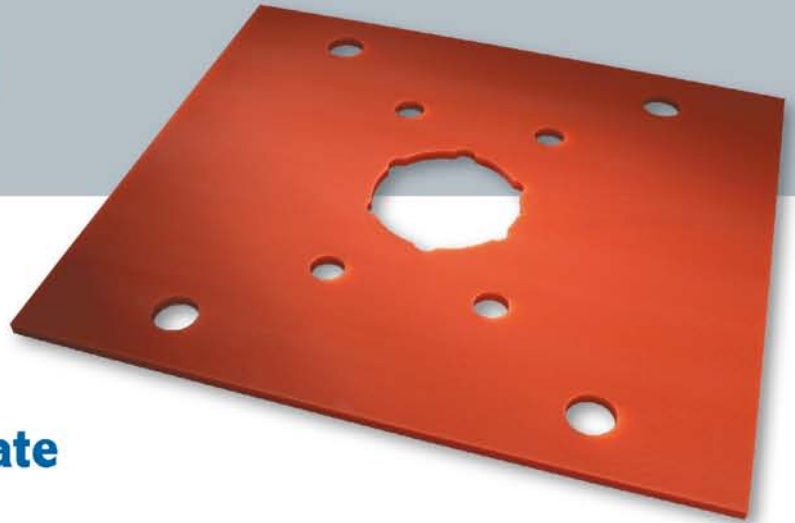
Elektrische Eigenschaften							
Durchschlagsspannung \perp	KV/mm	18	20	13	15	-	13
Durchschlagsspannung //	KV	80	80	40	75	-	60
Kriechstromfestigkeit	CTI	200	180	200	600	-	225

Sonstige Eigenschaften							
Rohdichte	gr/cm ³	1,9	1,85	1,9	2,0	3,5	1,9
Entflammbarkeit	UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Wasseraufnahme	%	0,05	0,06	0,05	-	-	0,1
Halogenfrei		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Harzart		EP	EP	EP	EP	EP	EP
Verstärkungsart		Glasgewebe	Glasgewebe	Glasgewebe	Glasgewebe	Glasgewebe/ Eisenpulver	Glasmatte

Alle Messwerte wurden bei Raumtemperatur ermittelt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte (Typische Messwerte) die durch laufende statistische Auswertungen abgesichert sind.

In Verbindung einer Rechtsverbindlichkeit bedarf es unserer schriftlichen Bestätigung.

Alle Produkte sind RoHS konform.



Techn. Werte Plattenlamine

Druckfeste Isolationen bis 900 °C

Eigenschaften	Einheit	WKT 220	WKT 295	WKT 500	WKT 800	WKT 900	WKT 1000
EN 60893							
DIN 7735							
Mechanische Eigenschaften							
Biegefestigkeit	MPa	360	400	30	180	-	16
Zugfestigkeit	MPa	-	350	-	-	2,5 - 5,0	-
Druckfestigkeit \perp	MPa	450	600	100	450	-	31
Thermische Eigenschaften							
Wärmebeständigkeit	°C	200	250	500	450	900	900
Kurzzeittemperatur	°C	250	300	550	800	1000	1000
Wärmeklasse		H	C	-	-	-	-
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,3	0,24	0,49	0,18	0,16	0,37
Elektrische Eigenschaften							
Durchschlagfestigkeit \perp	KV/mm	15	8	3,8	23	-	4,7
Kriechstromfestigkeit	CTI	200	450	600	-	-	600
Sonstige Eigenschaften							
Rohdichte	gr/cm ³	1,85	1,9	1,6	2,25	1,0	1,4
Wasseraufnahme	%	0,2	0,1	-	0,2	-	-
Halogenfrei		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Harzart		EP	EP	-	-	-	-
Verstärkungsart		Glasmatte	Glasgewebe	Silikat	Glimmer	u.a. AL Silikat	Cal. Silikat

Alle Messwerte wurden bei Raumtemperatur ermittelt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte (Typische Messwerte) die durch laufende statistische Auswertungen abgesichert sind.

In Verbindung einer Rechtsverbindlichkeit bedarf es unserer schriftlichen Bestätigung.

Alle Produkte sind RoHS konform.



Techn. Werte GFK-Gewindestäbe

Nenndurchmesser	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Werkstoff	WKT 472	WKT 472	WKT 472	WKT 472	WKT 472

Kurzzeittraglast H=D	5.600 N	9.500 N	15.200 N	26.500 N	41.000 N
-----------------------------	---------	---------	----------	----------	----------

zul. Traglast H=D	1.470 N	2.650 N	4.100 N	7.000 N	11.000 N
--------------------------	---------	---------	---------	---------	----------

Wärmebeständigkeit	155°C	155°C	155°C	155°C	155°C
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Kriechstromfestigkeit	CTI 180	CTI 180	CTI 180	CTI 180	CTI 180
------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Nenndurchmesser	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Werkstoff	WKT 476	WKT 476	WKT 476	WKT 476	WKT 476

Kurzzeittraglast H=D	5.400 N	9.150 N	14.800 N	25.300 N	38.500 N
-----------------------------	---------	---------	----------	----------	----------

zul. Traglast H=D	1.350 N	2.400 N	3.900 N	6.550 N	9.800 N
--------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Wärmebeständigkeit	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Kriechstromfestigkeit	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600
------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Entflammbarkeit	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0
------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Gewindestablänge: 1900 mm

Weitere Varianten auf Anfrage

H = Mutternhöhe

D = Durchmesser des Gewindestabes

Sämtliche Prüfergebnisse basieren auf Zugprüfungen mit GFK-Muttern.

Alle Messwerte wurden bei Raumtemperatur ermittelt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um

Mittelwerte (Typische Messwerte) die durch laufende statistische Auswertungen abgesichert sind.

In Verbindung einer Rechtsverbindlichkeit bedarf es unserer schriftlichen Bestätigung.

Alle Produkte sind RoHS konform.



WERNEMANN KUNSTSTOFFTECHNIK

www.wkt-kunststoffe.de

Stammhaus

WKT Kunststofftechnik GmbH

Daimlerstraße 5

49744 Geeste

Telefon: 0 59 37 / 97 06-0

Telefax: 0 59 37 / 97 06-20

info@wkt-kunststoffe.de

Vertriebsbüro Wuppertal

Hans Ewald von Eynern

Berglehne 7

42281 Wuppertal

Telefon: 02 02 / 57 01 54

Telefax: 02 02 / 57 02 54

wuppertal@wkt-kunststoffe.de



926509324 • www.menke.de